PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-053055

(43)Date of publication of application: 22.02.1990

(51)Int.CI.

GO3F 3/08

(21)Application number: 63-204350

(71)Applicant: DAINIPPON SCREEN MFG CO LTD

(22)Date of filing:

17.08.1988

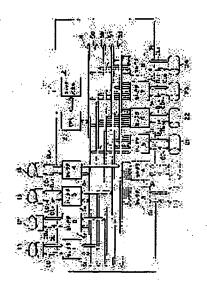
(72)Inventor: OTANI YASUO

NAKAMURA IKUO

(54) CONNECTION LINE SELECTION SWITCHING DEVICE FOR IMAGE PROCESSOR FOR PLATE MAKING (57) Abstract:

PURPOSE: To connect image processors for plate making optionally in desired connection relation by switching a connecting means for a 1st connecting means group and a connecting means for a 2nd connecting means group according to a specific selection instruction.

CONSTITUTION: A connection line selection switching device 1 is equipped with eight selectors S1-S8, a switch panel 2 where an operator inputs the selection instruction for switching the mutual connections of the selectors S1-S8 from outside, and a controller 3 which performs selective switching operation with the inputted selection instruction. Consequently, intermediate image processing systems 11-14 and image input/output devices 21-24 are connected in optional combination at the same time by inputting the selection instruction.



LEGAL STATUS

Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

Date of final disposal for application

Patent number]

Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of election

Date of requesting appeal against examiner's decision of ejection]

Date of extinction of right]

⑱ 日本 国特 許 庁 (JP)

⑩特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-53055

®Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)2月22日

G 03 F 3/08

Z 7036-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

砂発明の名称 製版用画像処理装置のための接続ライン選択切換装置

②特 顧 昭63-204350

②出 願 昭63(1988) 8月17日

@発明者 大谷 康夫

京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番

地-1 大日本スクリーン製造株式会社内

@発明者中村 育男

京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番

地-1 大日本スクリーン製造株式会社内

⑪出 願 人 大日本スクリーン製造

京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番 地-1

株式会社

H 10 A

個代 理 人 弁理士 吉田 茂明

外2名

四二 超二二 数

1. 発明の名称

製版用画像処型装置のための接続ライン選択切換装置

2. 特許請求の範囲

(1) 製版用値像処理装置のための接続ライン 選択切換装置であって、

前記製版用画像処理装置を前記接続ライン選択 切換装置に接続するための接続手段をそれぞれ少なくとも1つ存する第1と第2の接続手段群と、

前記第1の接続手段群の1の接続手段と前記第 2の接続手段群の1の接続手段とを選択して互い に接続する選択切扱手段とを備え、

前記選択切換手段に所定の選択命令を与えることによって、前記第1の接続手段群の任息の接続手段 群の任息の接続手段 とを接続し うるようにしたことを特徴とする 製版 用面像処理装置のための接続ライン選択切換装置。3. 発明の詳細な説明

(産衆上の利用分野)

この発明は、複数の画像処理装置を所建の接続関係で接続する製版用画像処理装置のための接続ライン選択切換装置に関する。

(従来の技術)

画版処理技術を用いた製版には、いわゆるスキャナなどの画像データ入出力装置や、画像データの編集処理を行なう集版処理システムなど、種々の画像処理装置が用いられる。

従来は、これら複数の調像処理装置を用いる場合にも互いに固定した接続ラインで接続されるに すぎなかった。

(焙削が解決しようとする課題)

一方、離原データの入力装置、出力装置が多様でするのに伴い、これら複数の製版用画像処理を 世間における画像データの伝送経路を任意に変更したいという要請が生じた。しかし、固定した接続 がラインで接続されている関係上、任意に接続ラインを変更し、所望の関係で画像処理装置があった。 接続することは不可能であるという問題があった。

(発明の目的)

この発明は従来技術における上述の問題の克服を意図しており、複数の製版用画像処理装置を所留の接続関係で任意に接続しうる製版用画像処理装置のための接続ライン選択切換装置を提供することにある。

(目的を達成するための手段)。

(作用)

接続ライン選択切換手段は、第1の接続手段群

それぞれは、セレクタバス5a~5dのそれぞれと接続されている。さらに、各セレクタSi~Sa は、外部の画像処理装配と接続するために、図示しないデータライン接続端子とコマンドライン接続端子とをそれぞれ1つずつ備えている。

本実施例においては、セレクタS1~S8が接続手段として機能し、このうちセレクタS1~S3が第1の接続手段群を、また、セレクタS5~S8が第2の接続手段群を構成している。セレクタS1~S8は外部の面像処理装置と接続する機能のほかに、後述するスイッチング機能を有しており、スイッチパネル2。CPU3. CPUパス4. 及びセレクタパス5 a~5 d とともに選択り換手段を構成している。

第1図の例では、セレクタ $S_1 \sim S_4$ が、それぞれ画像データ伝送ラインD $L_1 \sim DL_4$ 及びコマンド信号伝送ラインC $D_1 \sim CD_4$ によって中間画像処理システム11~14に接続されている。一方、セレクタ $S_5 \sim S_8$ は、それぞれ画像データ伝送ラインD $L_5 \sim DL_8$ 及びコマンド信号伝

の接続手段に接続された製版用画像処理装置と、第2の接続手段群の接続手段に接続された製版用画像処理装置との接続関係を、所定の選択命令に応じて切換える。

(実施例)

ここで、中間画像処型システム11~14としては、トータルスキャナ又はレイアウトスキャナと呼ばれる面像 集装置や、画像データを磁気デープに配信する磁気テープ記録装置などが適用でいる。トータルスキャナは、例えば色調の修正。トリミング、複数の両像の合成、画像の切りを有している画像処理装置である。

一方、面像入出力数置21~24としてはカラ

ースキャナ、モノクロスキャナなどのいわゆるスキャナのほか、二次原稿や校正両をカラー感材に 焼付けるカラーレーザブロッタなどが用いられる。

セレククS,~S。の機能は次の通りである。 まず、セレクタS1 ~S4 は、スイッチパネル2 に入力された選択命令に従って、西級データ伝送 ラインDL1~DL1とセレクタパス5a~5d の接続をそれぞれ前閉するスイッチング機能を有 する。一方、セレクタS5~Sgは、前記選択命 令に従って、函像データ伝送ラインDL5 ~DL g を、それぞれセレクタバス5 a ~ 5 d のいすれ かと選択的に接続するスイッチング機能を有する。 例えば、オペレータがスイッチパネル2に備えら れた柳ボタン(図示せず)を操作することにより、 セレクタSa (すなわち中間面級処理システム1) 3) とセレクタS5 (すなわち頭像入出力装置 2 1)とを接続すべき選択命令を入力する。この結 果、選択命令はCPU3及びCPUバス4を介し てセレクダS1~S8に伝送され、セレクダS3 を動作させて画像データ伝送ラインDL』とセレ

クタバス 5 c とを接続させる。さらに、この選択命令は、セレクタ S 5 を動作させて 画像データ伝送ライン D L 1 ~ D L 8 は 双方向性を有して おり、上記例の場合、中間頭 繰処型システム 1 3 と 画像入出力装置 2 1 との間で 画像データを交互に伝達することが可能である。

さらに、他の選択命令を入力することにより、中間画像処理システム11~14と画像入出力装置21~24との間を任意の組合せで同時に接続できる。なお、前述のように、選択命令は中間通 俊処型システム11~14又は画像入出力装置2 1~24からも入力できる。

第2 図ないし第4 図は、本発明の実施例による接続ライン選択切換装置 1 を用いた面像処理装置の接続例を示す概念図である。

第2 A 図は、木実施例における第1 の接続例であり、中間画像処理システムとして入出力ステーション3 1 を購えた画像編集装置30 が接続されている。また、画像入出力装置として入出力スキ

vナ 4 1 とカラーレーザプロッタ 4 2 が接続されている。

第2日図は接続ライン選択切換装置1を用いない従来の接続例を示す。このように、従来は画像観集装置30の入出力ステーション31について、1台の入出力スキャナ41しか接続できず、画像処理の融通性に乏しかったものである。

第3A図は木実施例における第2の接続例を示す。中間画像処理システムとして、入力ステーシ

ョン3 2 及び出力ステーション3 3 を始えたとの後 に関係している。では、ステーション3 3 を始える 4 とととの には、スキャースのは、スキャースのは、スキャースのでは、スキャースがは、スキャースがは、スキャースがは、スキャースがは、ストークのカーでは、ステースがは、ステークを出り、ステークをは

第3日図は第3人図に対応する従来の接続例である。すなわち、高双入出力スキャナ41aから入力ステーション32に耐像データを入力しつつ、出力ステーション33から別の画像データを大サイズ用入出力スキャナ410に出力することは可能であったが、それぞれ他の画像処理装置と接続

することはできなかったものである。

なお、上記実施例では第1の接続手段群としてセレクタを4つ(S₁ 〜S₄) 設け、また第2の接続手段群としてもセレクタを4つ(S₅ 〜S₈) 設けたが、接続手段(セレクタ)の数はこれに限らないことはいうまでもない。

また、セレクタ $S_1 \sim S_4$ は単に画像データ伝送ライン $DL_1 \sim DL_A$ とセレクタバス $Sa \sim$

選択命令に従って第1の接続手段群の接続手段と第2の接続手段群の接続手段とを切換えるので、 複数の製版用砂像処理装置を所望の接続関係で任 なに接続できるという効果がある。

. 4. 図面の簡単な説明

第 1 図は、この発明の一実施例を適用した接続 ライン選択切換装置の概略プロック図、

第2 例ないし第4 図は製版用面像処理装置の接続例を示す収念図である。

- 1 … 接続ライン選択切換装置、
- 2…スイッチパネル、
- 3 … コントローラ(CPU)、
- 4 … C P U パス、 5 a ~ 5 d … セレクタパス、
- S1 ~ S8 ... セレクタ

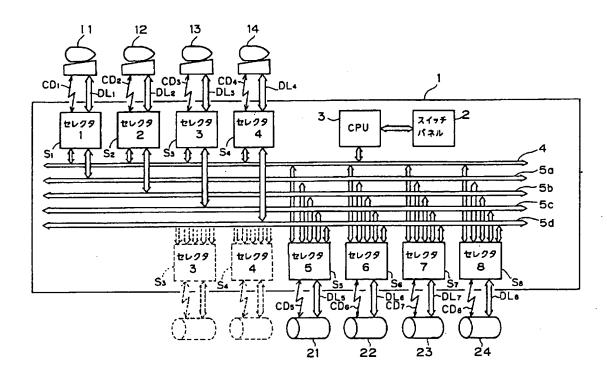
代理人 弁理士 古田茂明 弁理士 古竹英俊 弁理士 有田貴弘

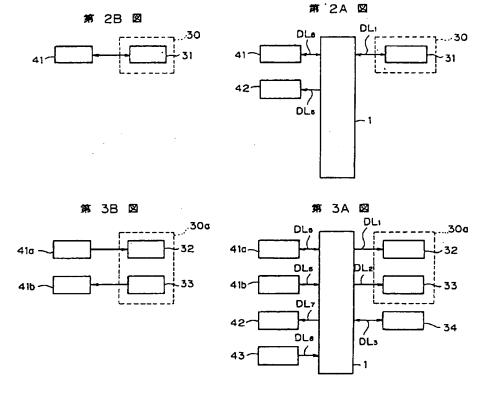
5 d との接続の開閉動作のみを行ない、一方、セ レクタS5~S8 は両位データ伝送ラインDL5 ~DLg のそれぞれについてセレクタバス5a~ 5dのいずれかを選択して接続するスイッチング 機能を有するとした。しかし、セレクタS1~ S a もセレクタS 5 ~S g と間様のスイッチング 腹能を有するちのとしてもよい。但し、この場合 においても、例えば第1の接続手段群に蹴するセ レクタS、~S。は実際には決まったセレクタバ ス5a~5dとの個別動作のみを行ない、第2の 接続手段群に属するセレクタS5 ~Sg において 接続の組合せを選択するように、CPU3などに・ より制御しておく必要がある。このようにセレク タS₁ ~S₈ を同一の機能を有するもので構成す れば、例えば、第1図に破りで示すように、セレ クタS3 とS4 を第1の接続手段群から第2の接 統手段群に変更することができ、接続手段の数を 適宜調整できるというメリットがある。

(発明の効果)

以上説明したように、木雅明によれば、所定の

第1図





特開平2-53055(6)

